

## **Spartan Chemical Co.**

EPA ID # MID079300125

**EPA Región 5**  
**Distrito Congressional: 03**  
Condado de Kent  
Wyoming

### **Descripción del sitio**

La compañía Spartan Chemical (Spartan) esta ubicada en una parcela de cinco acres en un parque industrial en la Calle 28 (28th Street) en la Ciudad de Wyoming, Condado de Kent, Michigan. Spartan era una planta de transferencia de masa y reenvasamiento desde el 1952 hasta el 1991. Se usaban dos sistemas tanques de almacenamiento subterráneo y los tanques de sistemas de almacenamiento sobre la superficie para almacenar sustancias químicas en Spartan. Durante su funcionamiento, Spartan manejaba una variedad de sustancias químicas, los que incluyen solventes aromáticos; naftas; alcoholes; cetonas; éteres; solventes clorados; y adelgazador de laca. Antes del 1963, la compañía emitía el agua residual en el suelo.

En el 1975, la contaminación del agua subterránea fue detectada durante operaciones de eliminación del agua en una fábrica de Slagboom contigua al sitio. El agua subterránea estaba contaminada con compuestos, los que incluyen etilbenceno, tolueno, benceno, xileno, y 1,1,1-tricloroetano. En esa época, Spartan fue la única compañía que manejaba solventes en el área, así que se suponía que Spartan era la fuente.

En el 1981, encontraron pozos residenciales contaminados con compuestos orgánicos volátiles (VOCs, por sus siglas en inglés) cerca del sitio. Esos pozos fueron abandonados, y las viviendas conectadas al suministro de agua.

Los alrededores del sitio tienen una población densa, con propiedades industriales, comerciales, y residenciales cerca del sitio. Según el Censo del 2000, Spartan es en la Sección Censal de 134, lo cual tiene una población de 5,498.

### **Responsabilidad del Sitio**

El Departamento de Calidad Ambiental de Michigan es la Agencia principal dirigiendo el sitio con apoyo de la EPA de los EE.UU.

### **Amenazas y Contaminantes**

Es probable que el agua subterránea y el suelo estén contaminados con VOCs por causa de un vertido químico o un escape de los tanques de almacenamiento subterráneo. El suelo y el agua subterránea están contaminados con más de 25 compuestos orgánicos, entre ellos etilbenceno, tolueno, benceno, xileno, y 1,1,1-tricloroetano. Actualmente, no hay riesgos inmediatos para la salud asociados con el sitio. Sin embargo, la contaminación del suelo existe afuera del límite de la propiedad vallada, y el agua subterránea sigue migrando. Un parque de la ciudad que tiene un lago usado para actividades recreativas se ubica río abajo del sitio. Los residentes de la ciudad de Wyoming están conectados al suministro de agua que brinda el Lago de Michigan con agua.

## **Progreso de Restauración**

En 1988, el propietario de Spartan instaló un sistema de purga y tratamiento de agua subterránea según el orden de consentimiento con el estado. El sistema de tratamiento consistía en un extractador de aire modificado y un incinerador para el tratamiento de los gases inferiores. El agua tratada fue emitida a la Planta de Agua Limpia de la Ciudad de Wyoming. Poco después Spartan se declaró bancarota en el 1992, el sistema de tratamiento de agua subterráneo se cerró debido de los problemas vinculados a la aceptación al agua subterránea por la ciudad.

Mientras investigaba otras opciones de descarga para el agua subterránea tratada, el Estado también inició actividades de una investigación adicional de la tecnología (RI, por sus siglas en inglés) para descubrir hasta qué punto el agua subterránea estuvo contaminada. La mayoría de las actividades de investigación se llevaron a cabo durante el 2000 y el 2001. Los datos adicionales de la RI señalaron concentraciones más altas de la contaminación de agua subterránea afuera del área de influencia del sistema de tratamiento actual. Quiere decir que el sistema de tratamiento actual no podía restaurar el agua subterránea de manera efectiva y por ende, no se necesitaba evaluar más tecnologías de restauración, como la tecnología de acuífero elevado del surfactante, la atenuación natural, y la extracción de vapores de aeración. El monitoreo del agua subterránea sigue a evaluar más al fondo la atenuación natural como un remedio potencial y la calidad y la cantidad de la contaminación. Se espera una decisión final sobre la limpieza explicada en un Documento de Decisión (ROD, por sus siglas en inglés) para el 2007.

La cantidad de contaminación del suelo había sido determinada durante el trabajo de investigación previo en el sitio, y un ROD para la contaminación del suelo fue firmado en abril del 1998. El plan de restauración incluía tratamiento de suelo por instalación de las bombas de vacío y los tubos contactados a los pozos en la tierra para eliminar los contaminantes del suelo en forma de gas o vapor. El contratista estatal terminó el diseño en el 1999 y el estado le otorgó el contrato de construcción a August Mack en 2000. El sistema de tratamiento

esta en operación, pero, no se puede funcionar durante temperaturas bajas porque se construyó sobre la tierra sin protección de escarcha. La EPA de los EE.UU. y MDEQ están evaluando el sistema como parte del plan final de restauración para el sitio.

MDEQ está haciendo un borrador de una propuesta detallando la restauración final del sitio. El plan de restauración tratará ambos el suelo y el agua subterránea y la MDEQ solicitará comentarios públicos en la primavera del 2007.

## **Reutilización de la Propiedad**

Los edificios antiguos y tanques en mala condición fueron quitados en 2006 bajo un acuerdo entre la MDEQ y el propietario actual, el Condado de Kent.

## **Contactos**

Gerente del Proyecto de Restauración, EPA de los EE.UU.  
Matthew Ohl ([Ohl.matthew@epa.gov](mailto:Ohl.matthew@epa.gov))  
(312) 886-4442

Coordinador de la Participación de la Comunidad  
Stuart Hill  
(312) 886-0689

## **Otro Alias**

SPARTAN CHEM CO